

Aplikasi Simulasi Tes Kecerdasan IQ Pada Anak Berbasis Web Mobile Pada Platform Android

Gelbert Alessander

¹*Prodi Sistem Informasi STMIK Pringsewu Lampung*

¹*Jl. Wisma Rini No. 09 Pringsewu Lampung*

Telp (0729) 22240, website : www.stmikpringsewu.ac.id

E-mail : galexbrt@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu sistem nyata yang memerlukan aplikasi simulasi berbasis web mobile adalah pelaksanaan tes kecerdasan/IQ. Hal ini disebabkan karena tes kecerdasan ini membutuhkan mobilitas yang tinggi dan distribusi informasi yang akurat serta pelayanan yang cepat. Selama ini pengujian IQ selalu dilakukan oleh pihak lembaga lain dengan biaya tinggi dan hasil ujian IQ di proses sangat lama untuk menentukan hasil tes IQ. Pembuatan sistem aplikasi simulasi test berbasis web mobile di implementasikan dalam android serta diorientasikan dengan konsep sederhana tentunya akan membuat pengguna menjadi lebih mudah dalam menggunakannya. Pengguna dapat secara langsung melihat hasil tes saat waktu itu juga. Pelaksanaan tes IQ dapat dilakukan kapan pun dari berbagai tempat asalkan memiliki aplikasi android dan terhubung dengan jaringan internet. Aplikasi ini dikembangkan dengan metode System Development Life Cycle (SDLC) yang memiliki tahap pengembangan meliputi analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem dan uji coba sistem. Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui kebutuhan data, informasi, perangkat keras, dan perangkat lunak. Desain sistem meliputi desain model, desain basis data dan desain antar muka untuk mempermudah dalam implementasinya. Sistem diimplementasikan berbasis web mobile dengan bahasa pemrograman HTML, JavaScript, Atom dan Ionic Framework. Web server menggunakan Node Js. Pengujian sistem dilakukan dengan dua cara yaitu pengujian kotak hitam dan pengujian Alpa. Berdasarkan hasil pengujian kotak hitam dan pengujian Alpa yang dilakukan bahwa aplikasi yang dikembangkan memenuhi spesifikasi yang telah ditentukan, dapat berjalan dengan baik, sangat mudah digunakan, tampilan yang menarik, lengkap, dan akses yang sangat cepat.

Kata Kunci : Simulasi, Test kecerdasan/IQ, Web Mobile, android